

**GUIDE DEVICE OF ELEVATOR**

Patenttinumero: JP8337367  
Julkaisupäivä: 1996-12-24  
Keksijä(t): YAITA ISAO;; ONO KATSUAKI  
Hakija(t): HITACHI LTD;; HITACHI ELEVATOR ENG CO LTD  
Pyydetty patentti: ☐ JP8337367  
Hakemusnumero: JP19950147092 19950614  
Prioriteettinumero(t):  
IPC-luokitus B66B3/00  
EC-luokitus  
Vastineet:

**Tiivistelmä**

**PURPOSE:** To eliminate irritation of an elevator user by registering an intra-car call for destination and a hall call, and displaying the intra-car call and hall call register installed at each elevator hall.

**CONSTITUTION:** When an elevator passenger registers 1 a hall call at the first floor, gets on the elevator car, and makes an upward intra-car call registration 2 for the fifth floor, a fifth-floor lamp on a call register guide device 2 is lighted, and the car starts running. If then another user makes an upward hall call registration 1 at the first floor and an upward hall call at the third floor is registered 1 while he is waiting at the first floor, the third-floor lamp on the guide device 2 is lighted. When the car stops at the third floor and the door is opened, the third-floor lamp on the guide device 2 is put off. When the passenger gets on and registers an intra-car call for the 8th floor, the 8th-floor lamp on the guide device 2 is lighted, and the car makes service stop at the fifth and the eighth floor, and the lamps are put off at opening of the door.

Tiedot otettu esp@cenetin tietokannasta - I2

2783WD

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-337367

(43) 公開日 平成8年(1996)12月24日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

B 6 6 B 3/00

識別記号

庁内整理番号

F I

B 6 6 B 3/00

技術表示箇所

K

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平7-147092

(22) 出願日 平成7年(1995)6月14日

(71) 出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(71) 出願人 000232944

日立エレベータエンジニアリング株式会社  
茨城県ひたちなか市堀口832番地の2

(72) 発明者 矢板 功

茨城県ひたちなか市堀口832番地の2 日  
立エレベータエンジニアリング株式会社内

(72) 発明者 小野 勝昭

茨城県ひたちなか市堀口832番地の2 日  
立エレベータエンジニアリング株式会社内

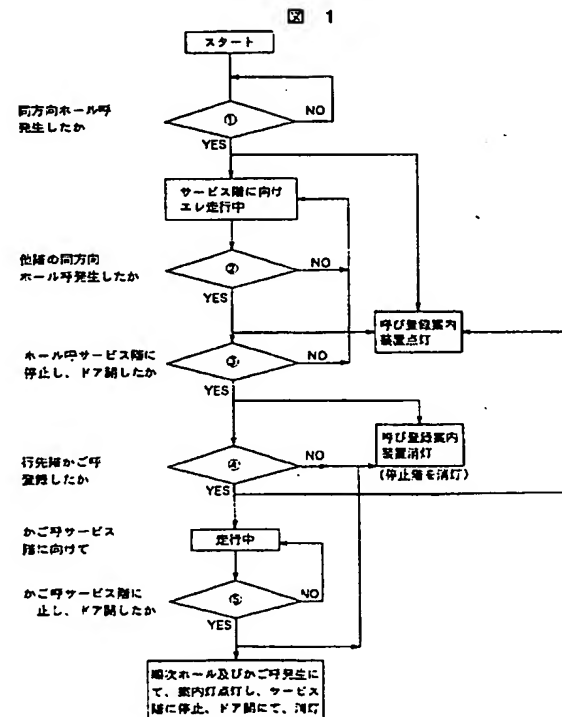
(74) 代理人 弁理士 小川 勝男

(54) 【発明の名称】 エレベータの案内装置

(57) 【要約】

【構成】エレベータかごが到着する所定時間をエレベータ利用者に概ね判断させることにより、エレベータ利用者は、1階か2階のサービス要求であれば、階段を利用する等の時間の切り替えを促すと共に、エレベータ利用客にリフレッシュを提供することができる。

【効果】便利なエレベータという意識はもとより、待ち時間わずか数秒〜2, 30秒の間に起こるいらいを解消させることができる。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】制御装置とそれにより制御されるかごを備えたエレベータにおいて、前記かご内の行先階呼び及び、ホール呼びを登録することにより、エレベータ乗場に設置されたかご呼び及びホール呼び登録を表示することを特徴とするエレベータの案内装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、エレベータの利用者にとって、最も嫌う、長待ち時間に対するいらいらを解消する案内装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】従来の装置は、エレベータホール呼び登録装置とエレベータかご位置表示装置が各々設置されていた。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】上記従来装置では、ホール呼び登録装置は、呼び登録のみとして設置されており、エレベータかご位置表示灯は、かご位置表示のみとして設置されている為、エレベータ利用者は、どれ位の待ち時間があるかを判断できず、長待ち時間に対しいらいらする問題があった。

【0004】本発明の目的は、エレベータの利用者のいらいらを解消することにある。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、本発明はエレベータ乗場にかご呼登録とホール呼び登録の案内装置を設置する。

## 【0006】

【作用】エレベータのかご呼び登録灯は一般にかご内に設置されているが、これをエレベータ乗場に設置し、サービス階同方向に対し、かご呼び行き先階又はホール呼び釦が登録されると同時にエレベータ乗場に設置された案内装置を点灯させる事で誤動作することがない。

## 【0007】

【実施例】以下、本発明の実施例を図1ないし図3により説明する。

【0008】図1は、ステップ1から5により、ホール及びかご呼びが登録されると、現状のサービス方向に対し、例えば、上方向にサービス時は、より高い階の呼び登録案内装置のランプを点灯させるものであり、下方向サービス時は、逆に、より低い階の呼び登録案内装置のランプを点灯させ、エレベータ利用者にエレベータの同方向サービス状態を知らせる。

2

【0009】例えば、1階でホール呼びを登録し、利用者が乗り込み上方向の5階のかご呼びを登録すると、ステップ4にて、呼び登録案内装置の5階のランプが点灯し、サービス階に向けて、走行開始後、ステップ1において、次の利用者が1階で上方向のホール呼びを登録し、エレベータのサービス待ちの間、ステップ2において、上方向の3階のホール呼びが登録されると、呼び登録案内装置の3階のランプが点灯し、ステップ3において、ホール呼びサービス階3階に停止し、ドアが開くと、呼び登録案内装置の3階のランプが消灯する。

【0010】ステップ4において、利用者が乗り込み、8階のかご呼びを登録すると、呼び登録案内装置の8階のランプが点灯し、サービス階に向けて走行開始し、順次、5階、8階にサービス停止し、ドアが開くと呼び登録案内装置のランプが消灯する。上方向サービス終了後は、下方向も、上方向サービスと同様に点灯し、案内する。

【0011】図2は、デジタル表示の案内装置であり、上方向サービス中は、より上階のかご呼び登録階又はホール呼び登録階を表示する。図3は、順次、点灯表示の案内装置を示す図であり、同方向サービスのかご呼び、及び、ホール呼び登録階を表示する図である。

【0012】1は、ホール呼び登録装置、2は、かご呼び、及び、ホール呼び登録案内装置、3はかご位置表示兼かご呼び、及び、ホール呼び表示装置である。

【0013】今、エレベータ利用者が、かご内に乗り込み、かご呼び行き先階釦を押すことによりかご呼びが登録されると、乗り場に設置された呼び登録案内装置が点灯し、エレベータ乗り場の利用者に対し、例えば、1階の利用者がホール呼びを登録後8階に向けてサービス中である事の案内をする。これにより、エレベータ利用者は長待ちを判断すれば、階段を使用する等リフレッシュの効果もある。

## 【0014】

【発明の効果】本発明によれば、エレベータ利用者が勝手に待ち時間を判断し、階段を使用する等、長待ち時間に対するいらいらを解決する事ができる。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を実施するフローチャート。

【図2】図1のかご呼び登録案内装置の説明図。

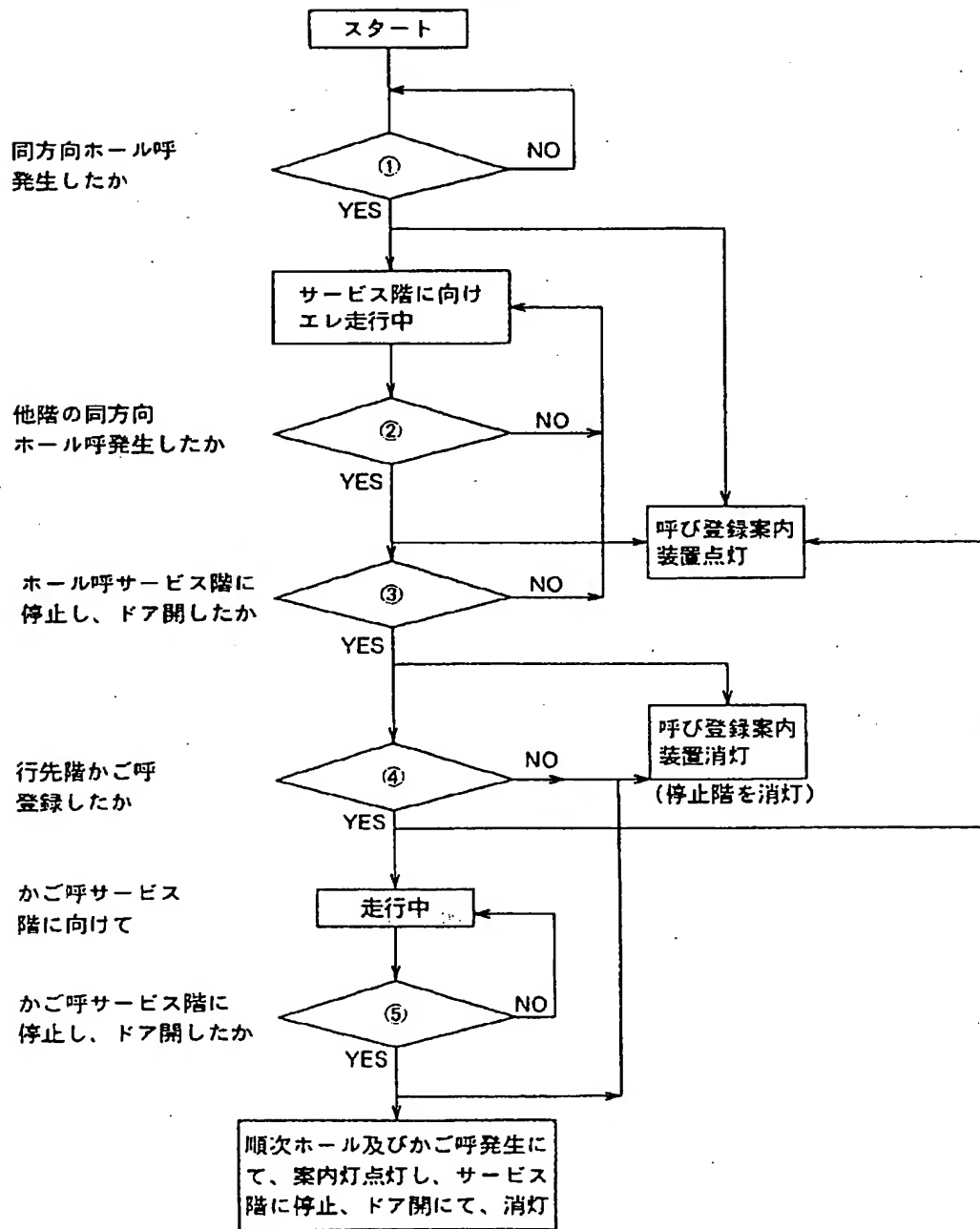
【図3】図1のかご呼び登録案内装置の説明図。

## 【符号の説明】

1…ホール呼び登録装置、2…かご呼び登録案内装置、3…エレベータかご位置表示装置。

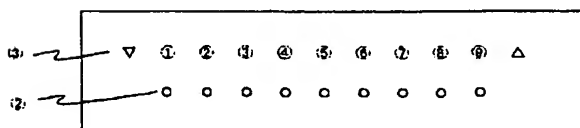
【図1】

図 1



【図3】

図 3



【図2】

図 2

(a)

符号	名称
①	ホール呼び登録装置
②	呼び登録案内装置
③	かご位置表示装置

(b)

